

Vass 10 398

Frontignan des Charentes

Vass2R12s091-095



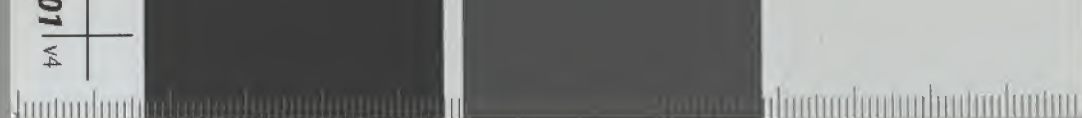
Collection Vassal-Montpellier

76Mtp5

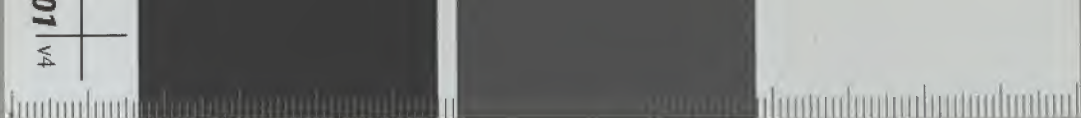
Frontignan des Charentes

10 598

10-12-A7  
Classe B 12 A 91-95  
Frontignan des Charentes









Désignation : Frontignan des Charentes

Clos Planche 10 Côté S N° 98

Vigueur : 3

Charge :

Date de maturité :

26-9-56

1-12

2-5

3-4

4-15

5-18

P. 13

Désignation : Frontignan des Charentes

Clos Planche 10 Côté S N° 98

Vigueur : 3,5.

Charge :

20-9-57

Date de maturité :

~~20-9-57~~

1-1

2-5

3-3

4-9

5-6

3<sup>e</sup> époque

Frontignan des Charentes

Désignation :

Clos Planche 10 Côté S N° 98

Vigueur : 2

Date de maturité :

14-9-1958

Charge :

s. 10

211

36

412

513

Année 1956

Frontignan des Charentes

N°

Planche

Côté

10598

|   | Nombre<br>total | 20 | 23 | 26 | D A T E S |   |   |   |   |
|---|-----------------|----|----|----|-----------|---|---|---|---|
| 1 | 7               | 0  | 0  | 5  | x         | . | . | . | . |
| 2 | 6               | 0  | 0  | 0  | .         | . | . | . | . |
| 3 | 8               | 0  | 0  | 5  | x         | . | . | . | . |
| 4 | 7               | 0  | 0  | 3  | .         | . | . | . | . |
| 5 | 8               | 0  | 0  | 8  | x         | . | . | . | . |

I

D 26-3-56

Année 1957

Frontignan des Charentes

N°

Planche

Côté

10598

|   | Nombre<br>total | 11-3 | 14-3 | 16-3 | D A T E S |   |   |   |   |
|---|-----------------|------|------|------|-----------|---|---|---|---|
| 1 | 8               | 1    | 4    | 4    | x         | . | . | . | . |
| 2 | 6               | 1    | 2    | 5    | x         | . | . | . | . |
| 3 | 8               | 0    | 2    | 2    | .         | . | . | . | . |
| 4 | 8               | 1    | 4    | 4    | x         | . | . | . | . |
| 5 | 8               | 0    | 0    | 0    | .         | . | . | . | . |

III<sup>e</sup>

D 16-3-57



Année 1958-

# Frontignan des Charentes -

N° ..... Planche ..... Côté 10.898.....

|   | Nombre<br>total | D A T E S |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------------|-----------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |                 | 31.3      | 2.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 9               | 3.        | 6.x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 8               | 6.        | 5.x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 9               | 5.        | 6.x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 8               | 2.        | 7.x |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 10              | 2.        | 8.x |  |  |  |  |  |  |  |  |

D E 1-4-58.

III<sup>e</sup>

Année 1959

# Frontignan des Charentes

N° ..... Planche 10.898..... Côté .....

|   | Nombre<br>Total | D A T E S |      |      |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------------|-----------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|
|   |                 | 18.3      | 21.3 | 25.3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 8               | 0.        | 1.   | 4.   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 6               | 0.        | 0.   | 1.   |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 6               | 2.        | 2.   | 5.   |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 10              | 0.        | 0.   | 6.   |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 8               | 0.        | 0.   | 3.   |  |  |  |  |  |  |  |

D E 25-3-59



ANNEE 1991

NOM Frontignan des Charentes EMBLACEMENT 2 R12 s 91-95  
007605

| Souche       | Nbre yeux | Débourrement<br>début mi/déb | Nbre grap | Ferti-<br>lité | Floraison<br>début mi/f | fin | Véraison<br>début mi/v | fin | Maturité |
|--------------|-----------|------------------------------|-----------|----------------|-------------------------|-----|------------------------|-----|----------|
| 1            | 5         |                              | 5         |                |                         |     |                        |     |          |
| 2            | 4         |                              | 3         |                | 3.8                     | 7.6 | 10.6                   | 6.8 | 13.8     |
| 3            | 4         |                              | 3         |                |                         |     |                        |     |          |
| 4            | 3         |                              | 5         |                |                         | +7  |                        | +3  |          |
| 5            | 5         |                              | 2         |                |                         |     |                        |     |          |
| Pourriture : |           |                              |           | 9              | Port : rug              |     | Vigueur : 2            |     |          |

ANNEE 1992

NOM Frontignan de Charente EMBLACEMENT 2 R12 s 91-95  
007605 = Marbadon

| Souche | Nbre yeux | Débourrement<br>début mi/déb | Nbre grap | Ferti-<br>lité | Floraison<br>début mi/f                                 | fin  | Véraison<br>début mi/v | fin  | Maturité |
|--------|-----------|------------------------------|-----------|----------------|---|------|------------------------|------|----------|
| 1      | 4         |                              | 2         | 1              | 20.5  | 24.5 | 27.5                   | 16.7 | 20.7     |
| 2      | 2         |                              | 1         |                |   | +2   |                        | 0    |          |
| 3      | 3         |                              | 0         |                | Grappe : G - M - P Dim : Compacité : L - M - C          |      |                        |      |          |
| 4      | 2         |                              | 1         |                | Pour : Mill :   |      |                        |      |          |
| 5      | 3         |                              | 0         |                | Baie : TG - G - M - P Dim: disc-sph-ell-ov-obov-cyl-fus |      |                        |      |          |
|        |           |                              |           |                | Couleur : B-Gr-Rs-Rg-N Jus : inc - coloré               |      |                        |      |          |
|        |           |                              |           |                | Saveur : s - m - ar - fox - herb                        |      |                        |      |          |
|        |           |                              |           |                | Fépins : avec - apyrène                                 |      |                        |      |          |
|        |           |                              |           |                | Port : Vigueur :  |      |                        |      |          |

ANNEE: 1996  
NOM Frontignan des Charentes. EMPLACEMENT: 2 R 12 A 91, 35

NOM Frontignan des Charentes EMPLACEMENT. 2 R 12 s 91, 95

0076.05

| Cuvée | Nbre<br>yeux | Débourrement    |        | Nbre<br>grap | Ferti-<br>lité  | Floraison |      |     | Véraison |      |     | Maturité |
|-------|--------------|-----------------|--------|--------------|---|-----------|------|-----|----------|------|-----|----------|
|       |              | début           | mi/déb |              |   | début     | mi/f | fin | début    | mi/v | fin |          |
| 1     | 2            | 4.3             | 11.3   | 0            | 2   |           |      |     | 25.7     | 30.7 | 6.8 | 9.9      |
| 2     | 2            | 11.3            | 18.3   | 2            |   |           |      |     |          |      |     | +2       |
| 3     | 2            | 4.3             | 11.3   | 0            | <u>Grappe</u> : G - M - P <u>Dim</u> : <u>Compacité</u> : L - M - C<br><u>Four</u> : <u>Mill</u> :<br><u>Baie</u> : TG - G - M - P <u>Dim</u> :<br>disc-sph-ell-ov-obov-cyl-fus<br><u>Couleur</u> : B-Gr-Rs-Rg-N <u>Jus</u> : inc - coloré<br><u>Saveur</u> : s - m - ar - fox - herb<br><u>Pépins</u> : avec - apyrène<br><u>Fort</u> : <u>Vigueur</u> : |           |      |     |          |      |     |          |
| 4     | 4            | 11.3            | 18.3   | 0            |   |           |      |     |          |      |     |          |
| 5     | 2            | 4.3             | 11.3   | 0            |   |           |      |     |          |      |     |          |
|       |              | D 4 11.3 96(-5) |        |              |   |           |      |     |          |      |     |          |



Désignation : *Frontignan des Charentes*

VASSAL    Planche 10    Côté S    N° 98    Souche 1 2 3 4 (5)

(A) BOURGEONNEMENT

Colonne

- 31 - épanoui (4) - moyen (5) - globuleux 6 .  
32 - glabre 4 - séteux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 -  
duveteux 8 - cotonneux (9) .  
30 - blanc (0) - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré  
carminé (3) - cuivré 4 - jaune 5 - à plages bron-  
zées 6 - entièrement bronzé 7 - vert 8 -  
autre 9 .

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT

- 31 - étalées (7) - en gouttière 8 - autres 9 .  
39 - glabres 4 - séteuses 5 - veloutées 6 - aranéeu-  
ses 7 - duveteuses 8 - cotonneuses (9) .  
29 - blanches 0 - fauves ou rousses 1 - carminées 2 -  
à liseré carminé (3) - cuivrées 4 - jaunes 5 - à  
plages bronzées (6) <sup>jaunes</sup> - entièrement bronzées 7 - ver-  
tes 8 - autres 9 . Dans le cas où la première feuille  
détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2° et de  
la 3° feuille détachées sera notée.

C. Samson

1954

Désignation :

VASSAL                      Planche 10 côté S      N° 98      Souche 1 2 3 4 5

(A) BOURGEONNEMENT.

Colonne

- 31 - épancui 4 - moyen 5 - globuleux 6.  
32 - glabre 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 -  
cotonneux 9.  
30 - blanc 0 - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré carminé 3 -  
cuivré 4 - jaune 5 - à plages bronzées 6 - entièrement bronzé 7 -  
vert 8 - autre 9.

(D) JEUNES FEUILLES DU HAUT.

- 31 - étalées 7 - <sup>3e f.</sup> en gouttière 8 - autres 9.  
39 - glabres 4 - sétueuses 5 - veloutées 6 - aranéeuses 7 -  
duveteuses 8 - cotonneuses 9.  
29 - blanche 0 - fauves ou rousses 1 - carminées 2 -  
à liseré carminé 3 - <sup>1e f.</sup> cuivrées 4 - jaunes 5 - à plages bronzées 6 -  
entièrement bronzées 7 - vertes 8 - autres 9.

Dans le cas où la première feuille détachée est à liseré carminé, la couleur  
de la 2° et de la 3° feuille détachées sera notée.

Tinet 10-57



N° ordre

Désignation : *Frontignan des Charentes*

VASSAL Planche 10 côté S N° 98 souche 1 2 3 4 (5)

(E) JEUNES FEUILLES DU BAS.

Colonne

- 45 ~~26~~ - glabre 4 - sétueux (5) - velouté 6 - aranéeux (7) -  
cf duveteux (8) - cotonneux 9.  
46 ~~27~~ - sur nervures (7) - sur limbe (8) - sur nervures et sur  
limbe 9.  
27 - à limbe plan (1) - en gouttière 2 - involuté 3 -  
révoluté 4 - tourmenté 5.  
28 - à lobes: plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 -  
révoluté (4) - tourmenté 5.  
47 ~~29~~ - blanc 0 - fauve ou roux 1 - carminé 2 - à liseré  
carminé 3 - cuivré 4 - Jaune 5 - à plages bronzées 6  
entièrement bronzé 7 - vert (8) - autre 9.  
48 30 - à pétiole glabre 4 - sétueux (5) - velouté 6 - ara-  
néeux (7) - duveteux 8 - cotonneux 9.  
48 31 - totalement (1) - sillon 2 - partiellement 3.

(F) RAMEAU HERBACÉ AU VOISINAGE DE LA FLORAISON

- 31 - à contour uni 7 - anguleux 8 - côtelé (9).  
49 ~~32~~ - glabre (2) - à épines ou analogues 3 - à poils mas-  
sifs 4 - sétueux 5 - velouté 6 - aranéeux 7 -  
duveteux 8 - cotonneux 9.  
49 33 - entièrement 8 - partiellement 2 *ou ligst aranéeux partiellement*

(I) FLEUR

- 35 - bouton floral: gros 1 - moyen (2) - petit 3.  
35 - morphologiquement: mâle 7 - hermaphrodite (8) -  
femelle 9.

Truel 31.5.54  
Broch 26.6.56.

N° ordre

Désignation :

Frontignan des Charentes

VASSAL

Planche

10

côté S

N° 98

souche 1. 2 3 4 5.

(F) RAMEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAISON.

Colonne

- 36 - mérithalle : dos coloré 1 - à raies 2 - vert 3.  
ventre coloré 7 - à raies 8 - vert 9.
- 37 - nœuds : dos coloré 1 - à raies 2 - vert 3.  
ventre coloré 7 - à raies 8 - vert 9.
- 38 - vrille : vert 1 - jaune 2 - rouge clair 3 -  
rouge foncé 4.
- 39 - bourgeon : coloré 7 - vert 8.

(I) FLEUR

- 39 - morphologiquement : mâle 7 - hermaphrodite 8 - Femelle 9.

BKoch  
28.6.58



F

N° ordre

Désignation : *Franchignan des Charentes*VASSAL      Planche *10* côté *S* N° *98* souche 1 2 3 4 *(5)*(F) RAMEAU HERBACE AU VOISINAGE DE LA FLORAISONColonne

- 36 - mérithalle : dos coloré 1 - à raies *(2)* - vert 3 .  
                              ventre coloré 7 - à raies *(8)* - vert 9 .
- 37 - noeuds : dos coloré *(1)* - à raies 2 - vert 3 .  
                              ventre coloré *(7)* - à raies 8 - vert 9 .
- 38 - vrille : verte 1 - jaune *(2)* - rouge clair 3 -  
                              rouge foncé 4 .
- 38 - bourgeon : coloré *(7)* - vert 8 .

(I) FLEUR

- 39 - morphologiquement : mâle 7 - hermaphrodite 8 - femelle 9 .

*Truel 16-6-54*

N° ordre

Désignation

Frontignan des Charentes

VASSAL planche 10 côté S N° 98 souche 1 2 3 4 (5)

FEUILLE ADULTE

34- Petite 1 - moyenne (2) - grande 3.

- Face supérieure : limbe et nervures : glabre (4) - sétueux 5 -  
velouté 6 - aranéeux 7 - duveteux 8 - cotonneux 9.

34- Face inférieure : nervures : glabre 4 - sétueux (5) - velouté 6 -  
aranéeux 7 - duveteux (8) - cotonneux 9.

35 limbe : glabre 4 - sétueux (5) - velouté 6 -  
aranéeux 7 - duveteux (8) - cotonneux 9.

- Limbe : plan 1 - en gouttière 2 - involuté (3)  
révoluté 4 - tourmenté 5.

- Lobes : plan (1) - en gouttière 2 - involuté 3.  
révoluté 4 - tourmenté 5.

36 - Surface : unie 1 - ondulée 2 - finement bullée (3) -  
grossièrement bullée 4 - gaufrée 5 -  
plissée au point pétioleaire 6.

37 - Nervures : face supérieure : verte (1) - point pétioleaire rouge 2  
partiellement rouge 3 - entièrement rouge 4.

38 face inférieure : verte (1) - partiellement rouge 3 -  
entièrement rouge 4.

- Couleur : vert jaune 1 - vert franc (2) - vert foncé 3 .  
vert plombé 4 - autre 5.

PETIOLE

39- long 1 - moyen 2 - court (3)

39- glabre 4 - sétueux (5) - velouté (6) - sillon 7 - partiellement (8) -  
totalement 8.

40 aranéeux 4 - duveteux 5 - cotonneux 6 - partiellement 7 -  
totalement 8.

40- coloré 1 - partiellement coloré (2) - autre 3.

- angle pétiole/limbe : inférieur à 90° (1) - égal à 90° (2)  
supérieur à 90° (3).

- angle pétiole/rameau : inférieur à 90° (1) - égal à 90° (2)  
supérieur à 90° (3).

C. Samson  
Rouquin  
Tinet

12.8.54  
20.7.56.  
20.7.56.



N° d'ordre

Désignation

Moulbadon

VASSAL planche 10 côté S N° 98 souche 1 ② 3 4 5

GRAPPE

Photo

- 24 - Grosse ① - Moyenne 2 - Petite 3.  
- Lâche 4 - Moyenne 5 - Compacte ⑥  
- A pédoncule non visible ⑦ - visible ⑧ - long 9.  
25 - A pédoncule herbacé 1 - mi-aoté ② - aoté jusqu'à la première ramification 3.  
- Axe de la rafle coloré 4 - non coloré ⑤.

BAIE

- 26 - Très grosse 1 - Grosse ② - Moyenne ③ - Petite ④ - très petite 5 - de taille régulière ⑦ - irrégulière 8.  
27 - De couleur blanc ① - gris 2 - rose 3 - rouge 4 - noir 5.  
- Très pruinée 7 - pruinée ⑧ - non pruinée 9.  
- Coloration régulière ① - irrégulière 2.  
28 - Forme : discoïde 0 - sphéroïde ① - ellipsoïde 2 - ovoïde 3 - troncoovoïde 4 - obovoïde ⑤ - cylindroïde 6 - fusiforme 7 - arquée 8 - autre 9.  
- A ombilic persistant ① - non persistant 2.  
- A section transversale : régulière ③ - irrégulière 4 - côtelée 5.  
29 - Région ombilicale déprimée 6 - non déprimée ⑦.  
- A jus incolore ① - coloré 2.  
30 - A peau fine 3 - moyenne ④ - épaisse 5.  
31 - A pulpe charnue 6 - juteuse ⑦ - molle 8.  
- A saveur neutre ① - fade 2 - musquée 3 - aromatique 4 - toxée 5 - herbacée 6 - spéciale 7.  
- A pédicelle long 1 - moyen ② - court 3.  
32 - A pédicelle de couleur : verte ④ - rouge 5 - irrégulière 6.  
- A bourrelet de couleur verte ⑦ - rouge 8 - irrégulière 9.  
- A bourrelet : évident ① <sup>4t</sup> - peu apparent ②  
33 - A pinceau : court 4 - moyen ⑤ - long 6.  
- A pinceau : coloré 8 - non coloré ⑨.  
- De séparation facile (égreneuse) 1 - difficile ②.

Roux 31 AOUT 1956

Rouquin 14.9.56.

Dénomination .. *Pontigum... des... Charentes* .....

Planche ... *10* ..... côté *5* ..... Rang .. *98* ... souche 1-2-3-4-5.

Sarment de Vigne.

- Sarment : long (1) moyen (2), court (3).  
" : grêle (1), fort (2).  
" : ramifié (1) peu ramifié (2).  
Ecorce : adhérente avec lenticelles (1), résistante se détachant en lames (2).  
Section transversale : circulaire (1), elliptique (2), aplatie (3), autre (4).  
Surface : unie (1), anguleuse (2), striée (3), côtelée (4).  
" : pruinée (1), partiellement pruinée (2), non pruinée (3).  
" : glabre (2), à épines ou analogues (3), à poils massifs (4), sétueux (5), velouté (6), aranéeux (7), duveteux (8), cotonneux (9).  
" : entièrement (1) partiellement (2), sur les noeuds (3).  
Villosité : blanche (1), fauve ou rousse (2), grise (3).  
Noeuds : aplatis (1), effacés (2), globuleux (3), saillants (4).  
Mérithalle de longueur moyenne : ..... cms.  
" : gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).  
" : uniforme (1), à raies (2), bandes (3) ou noeuds (4).  
" : plus foncé (0), de couleur gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).  
Yeux : pointus en dard (1), conique (2), arrondis (3).  
" : marron (1), brun rouge (2), gris (3).  
Cordon pétioleaire : étroit (1), large (2).  
" : saillant (1), effacé (2).  
" : sinueux (1), rectiligne perpendiculaire (2), rectiligne descendant (3), rectiligne ascendant (4).

*Bancil*

*3.12.56*



Dénomination ..... Monladeron .....

Planche ..... 10 ..... côté .. S ..... Rang 98 ..... souche 1-2-3-4-5.

Sarment de Vigne.

Sarment : long (1), moyen (2), court (3).  
" : grêle (1), fort (2).  
" : ramifié (1), peu ramifié (2).  
Ecorce : adhérente avec lenticelles (1), résistante se détachant en lames (2).  
Section transversale : circulaire (1), elliptique (2), aplatie (3), autre (4).  
Surface : unie (1), anguleuse (2), striée (3), côtelée (4).  
" : pruinée (1), partiellement pruinée (2), non pruinée (3).  
" : glabre (2), à épines ou analogues (3), à poils massifs (4), sétueux (5), velouté (6), aranéeux (7), duveteux (8), cotonneux (9).  
" : entièrement (1), partiellement (2), sur les noeuds (3).  
Villosité : blanche (1), fauve ou rousse (2), grise (3).  
Noeuds : aplatis (1), effacés (2), globuleux (3), saillants (4).  
Mérithalle de longueur moyenne : .... 1.5 ... cms.  
" : gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).  
" : uniforme (1), à raies (2), bandes (3) ou noeuds (4).  
" : plus foncé (0), de couleur gris (1), jaune (2), beige (3), marron clair (4), marron foncé (5), brun rouge (6), violacé (7), autre (8).  
Yeux : pointus en dard (1), conique (2) arrondis (3).  
" : marron (1), brun rouge (2), gris (3).  
Cordon pétioleaire : étroit (1), large (2).  
" : saillant (1), effacé (2).  
" : sinueux (1), rectiligne perpendiculaire (2), rectiligne descendant (3), rectiligne ascendant (4).

Truel Dec. 56

✓

N° d'ordre: . . 0076.05 . . Désignation: . *Frantignon des Charentes*  
Origine: . . . . .  
Emplacement: . . . . . Vas. 10.598 Vign. . . . .

- 8 - Angle des nervures . . . . . 1 - 2 - (3)  
9 -  $L_1/L$  . . . . . 1 - (2) - (3)  
10 -  $L_2/L$  . . . . . (1) - 2.  
11 - Lobes . . . . . 1 - 3 - 5 - 7 - (9)  
12 - S. lat. sup. (prof.) . . . . . 0 - 1 - 2 - (3)  
13 - S. lat. inf. (prof.) . . . . . 0 - 1 - 2 - (3)  
14 - S. pét. (forme) . . . . . 1 - 2 - (3) - (4) - 5 - 6.  
15 - S.L.S. (forme) . . . . . 0 - 1 - 2 - 3 - (4) - 5 - (6) - (7) - 8.  
16 - Dents : forme . . . . . 1 - 2 - (3)  
17 - Dents : Méd. /B. . . . . 1 - (2) - (3) ?  
18 - Angle lob. term. . . . . (1) - (2) - (3)  
19 - Base nerv. (garn. ou dég.) . . . . . 1 - (2) - 3.  
20 - Nombre de Dents : S.P. . . . . 1 - 2 - (3) - (4) - (5) - 6 - 7 - 8 - 9.  
21 - Angle  $L_3 L'_3$  : . . . . . (1) - (2) - (3)  
22 - Largeur S.P. : . . . . . 1 - 2 - (3) - (4) - (5)  
23 - Dent terminale du lobe latéral supérieur :

Direction : 1 - (2) - 3.  
Forme : 4 - (5)  
Médiane/Base : (6) - (7) - 8.

*Tuel*



8<sup>e</sup>

Formulaire de description 1/8  
(débourrement ; floraison ; véraison ; maturité ; aoûtement)

Année : 1993  
Code cépage : 0076      Code clone : 05  
Nom cépage : MONBADON B      Observateur :  
Emplacement : 2R12 441.95

Phénologie

oiv 301 époque du bourgeonnement (50%) : très précoce 1 - précoce 3 - moyenne 5 - tardive 7 - très tardive 9.  
oiv 302 époque de floraison (50%) : très précoce 1 - précoce 3 - moyenne 5 - tardive 7 - très tardive 9.  
oiv 303 époque de véraison : très précoce 1 - précoce 3 - moyenne 5 - tardive 7 - très tardive 9.  
oiv 304 maturité physiologique de la baie : très précoce 1 - précoce 3 - moyenne 5 - tardive 7 - très tardive 9.  
oiv 305 début de l'aoûtement (entre nœuds de la base) : très précoce 1 - précoce 3 - moyen 5 - tardif 7 - très tardif 9.  
oiv 306 coloration des feuilles en automne : jaune 1 - rougeâtre 2 - rouge 3 - rouge foncé 4 - rouge violet 5.

Vigueur et croissance

oiv 351 vigueur rameaux (floraison) : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.  
oiv 352 croissance prompts-bourgeons (avant rognage, ou maturité) : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.  
oiv 459 résistance Botrytis grappe : très faible ou faible 3 - moyenne 5 - élevée ou très élevée 9.

Vassal :

| Souche  | Nombre de bourgeons | Date de début | débourrement moitié (oiv 301) | Nbre grappes (oiv 153) | Fertilité (grappes/10 yeux) |
|---------|---------------------|---------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1       | 2                   | /             | /                             | n'a pas débourré       | le 23.3 / à éliminer        |
| 2       | 2                   |               | 19.3                          | 2                      |                             |
| 3       | 2                   | 12.3          | 12.3                          | 1                      |                             |
| 4       | 5                   | 16.3          | 19.3                          | 4                      |                             |
| 5       | 2                   |               | 16.3                          | 0                      |                             |
| Moyenne | 11                  |               | 16.3.99                       | 7                      | 6                           |

| Date début | floraison moitié (oiv 302) | Taux de nouaison % (oiv 501) | Date de début | véraison moitié (oiv 303) | Date de maturité (oiv 304) | Début aoûtement (oiv 305) | Coloration Feuilles (oiv306) |
|------------|----------------------------|------------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| 23.5       | 28.5                       |                              | 27.7          | 3.8                       | 24.8                       |                           |                              |



**Formulaire de description 2/8**  
(floraison)

Année : 1999

Observateur :

Code cépage : 76

Code introduction : 05

Nom introduction : Mombadon B

Emplacement : 2 R12, 91-95

Bourgeonnement

oiv 001 **forme** : globuleuse 3 - demi-ouverte 5 - ouverte 7

oiv 002 **distribution pigmentation anthocyanique** : absente 1 - en liseré 2 - partout 3.

oiv 003 **intensité pigmentation anthocyanique** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 004 **densité poils couchés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 005 **densité poils dressés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Jeunes feuilles

oiv 051 **couleur face supérieure** (4° feuille détachée) : verte 1 - jaune 2 - plages bronzées 3 - cuivrées rougeâtre sur toute la surface 4.

oiv 053 **densité poils couchés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 054 **densité poils dressés entre nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 055 **densité poils couchés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 056 **densité poils dressés sur nervures** (face inf. 4° feuille) : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

Vassal :

Jeunes feuilles du haut (3 premières détachées)

**Profil** : étalées 1 - en gouttière 2 - autre 3.

**Densité poils dressés face inf.** : nulle ou très faible 280 - moyenne 200 - très forte 201.

**Densité poils couchés face inf.** : nulle ou très faible 299 - faible 202 - moyenne 203 - très forte 204.

**Densité poils dressés face sup.** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

**Densité poils couchés face sup.** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

**Couleur face sup.** : blanc 205 - fauve roux 206 - carminé 207 - liseré carminé 208 - jaune 209 - plages bronzées ou cuivrées 210 - vertes 212 - autre 213.

(Dans le cas où la 1° feuille détachée est à liseré carminé, la couleur de la 2° feuille détachée sera notée : .....)

Jeunes feuilles du bas (3 suivantes)

**Profil** : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5.

**Densité poils dressés face inf.** : nulle ou très faible 284 - moyenne 215 - très forte 216.

**Densité poils couchés face inf.** : nulle ou très faible 285 - faible 223 - moyenne 224 - très forte 225.

**Densité poils dressés nervures face inf.** : nulle ou très faible 282 - moyenne 215 - très forte 216.

**Densité poils couchés nervures face inf.** : nulle ou très faible 283 - faible 217 - moyenne 218 - très forte 219.

**Densité poils dressés face sup.** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

**Densité poils couchés face sup.** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

**Couleur face sup.** : blanc 226 - fauve roux 227 - carminé 228 - liseré carminé 229 - jaune 230 - plages bronzées ou cuivrées 231 - entièrement bronzées ou cuivrées 232 - vertes 233.



**Formulaire de description 3/8**  
(floraison)

Année : 1993

Observateur :

Code cépage : 76

Code introduction : 05

Nom introduction : Monbador B

Emplacement : 2 R12 1991-95

Rameau herbacé

oiv 006 **port** : érigé 1 - demi-érigé 3 - horizontal 5 - demi-retombant 7 - retombant 9.

oiv 351 **vigueur rameaux** : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 007 **couleur face dorsale entrenoeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.

oiv 008 **couleur face ventrale entrenoeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.

oiv 009 **couleur face dorsale noeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.

oiv 010 **couleur face ventrale noeuds** : verte 1 - verte à raies rouges 2 - rouge 3.

faiblement  
coloré

oiv 011 **densité poils dressés noeuds** : absence 1 - présence 9.

oiv 012 **densité poils dressés entrenoeuds** : absence 1 - présence 9.

oiv 013 **densité poils couchés noeuds** : nulle ou très faible 1 - moyenne 5 - forte 9.

oiv 014 **densité poils couchés entrenoeuds** : nulle ou très faible 1 - moyenne 5 - forte 9.

oiv 015 **pigmentation anthocyanique écailles des bourgeons** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 016 **distribution vrilles** : discontinue (2 ou moins) 1 - subcontinue ou continue (3 ou plus) 2.

oiv 017 **longueur vrilles** : très courtes (<10cm) 1 - courtes (15cm) 3 - moyennes (20cm) 5 - longues (25cm) 7 - très longues (>30cm) 9.

Inflorescence

oiv 151 **sexes de la fleur** : mâle 1 - mâle à hermaphrodite 2 - hermaphrodite 3 - femelle à étamines érigées 4 - femelle à étamines reflexes 5.

oiv 152 **niveau insertion 1° inflorescence** : jusqu'au 4° noeud 1 - au-delà du 4° noeud 2.

oiv 153 **nombre inflorescence/rameau** : 1 ou moins 1 - 1,1 à deux 2 - 2,2 à trois 3 - plus de trois 4.

oiv 155 **inflorescence sur rameaux issus des 3 yeux de la base** : absence 1 - présence 9.

oiv 501 **taux de nouaison** (7 à 14 j après floraison) : très faible (<10%) 1 - faible (11-30%) 3 - moyen (31-50%) 5 - élevé (51-70%) 7 - très élevé (>80%) 9.

Vassal :

**Surface du rameau herbacé** : unie 1 - côtelée 2.

000-10 **Villosité spéciale du rameau herbacé** : épines ou analogues 1 - poils massifs 2. *aucune*

000-21 **Couleur des vrilles** : jaune 1 - rouge clair 2 - rouge foncé 3 - vert 4.

**Bouton floral** : petit 1 - moyen 2 - gros 3.



**Formulaire de description 4/8**  
(entre nouaison et véraison)

Année : 1999

Observateur : TL

Code cépage : 0076

Code introduction : 05

Nom introduction : Mombador B

Emplacement : 2 R 12131-95

Feuille adulte

oiv 065 **taille** : très petite 1 - petite 3 - moyenne 5 - grande 7 - très grande 9.

oiv 067 **forme du limbe** : cordiforme 1 - cunéiforme 2 - pentagonale 3 - orbiculaire 4 - réniforme 5.

oiv 068 **nombre de lobes** : feuille entière 1 - trois 2 - cinq 3 - sept 4 - plus de sept 5.

oiv 069 **couleur face supérieure limbe** : vert clair 3 - vert moyen 5 - vert foncé 7.

oiv 070 **pigmentation anthocyanique des nervures, face supérieure** : nulle 1 - point pétiole rouge 2 - rouge jusqu'à première bifurcation 3 - rouge après première bifurcation 4.

oiv 071 **pigmentation anthocyanique nervures, face inférieure** : nulle 1 - point pétiole rouge 2 - rouge jusqu'à première bifurcation 3 - rouge après première bifurcation 4.

oiv 074 **profil** : plan 1 - en gouttière 2 - involuté 3 - révoluté 4 - tourmenté 5.

oiv 073 **ondulation limbe** (entre nervures I ou II) : absente 1 - présente 9.

oiv 072 **gaufre limbe** (dépressions entre nervures II ou III) : absente 1 - présente 9.

oiv 075 **cloûre face supérieure limbe** (relief entre nervures de dernier ordre) :

nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 084 **densité poils couchés entre nervures face inférieure** :

nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 085 **densité poils dressés entre nervures face inférieure** :

nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 086 **densité poils couchés des nervures face inférieure** :

nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 087 **densité poils dressés des nervures face inférieure** :

nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 088 **villosité couchée des nervures principales face supérieure** : absente 1 - présente 9.

oiv 089 **villosité dressée des nervures principales face supérieure** : absente 1 - présente 9.

Pétiole

oiv 090 **densité poils couchés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 091 **densité poils dressés** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 093 **longueur du pétiole p/r nervure médiane** :

beaucoup plus court 1 - plus court 3 - égal 5 - plus long 7 - beaucoup plus long 9.

[ sinus pétiole : ouverture = 1-2-3-4-5-6 / forme = U-accol. V / dent = oui-non / dégarni = non-parfois-oui ]

oiv 501 **taux de nouaison** (7 à 14 j après floraison) : très faible (<10%) 1 - faible (11-30%) 3 - moyen (31-50%) 5 - élevé (51-70%) 7 - très élevé (>80%) 9.

Vassal :

**Densité poils couchés limbe face supérieure** :

nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

**Densité poils dressés limbe face supérieure** :

nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 000-06 **Couleur du pétiole** : vert 3 - partiellement coloré 2 - coloré 1.



Resgen 081

**Formulaire de description 5/8**  
(maturité)

Année : 1999

Observateur : TL

Code cépage : 0076

Code introduction : 05

Nom introduction : Nombadon B

Emplacement : 2 Rue 191.95

Grappe

oiv 202 **longueur** : très courte (<10 cm) 1 - courte (10-14 cm) 3 - moyenne (14-18 cm) 5 -

longue (18-25 cm) 7 - très longue (>25 cm) 9. Valeur absolue (en cm.) : 17

oiv 203 **largeur** : très étroite (<5 cm) 1 - étroite (5-10 cm) 3 - moyenne (10-15 cm) 5 -

large (15-20 cm) 7 - très large (>20 cm) 9. Valeur absolue (en cm.) : 6.7

oiv 204 **compacité** : très lâche 1 - lâche 3 - moyenne 5 - compacte 7 - très compacte 9.

oiv 206 **longueur pédoncule** : très court (<3 cm) 1 - court (3-5 cm) 3 - moyen (5-7 cm) 5 -

long (7-10 cm) 7 - très long (>10 cm) 9.

oiv 207 **lignification du pédoncule** : base seulement 1 - moitié 5 - plus de la moitié 7. voir + faul

oiv 208\* **forme** : cylindrique 1 - conique ou pyramidale 2 - en entonnoir 3.

oiv 209\* **présence d'un aileron** : absent 1 - une à trois ailes 2 - plus de trois ailes 3.

Baie

oiv 220 **longueur** : très courte (<8mm) 1 - courte (8-14mm) 3 - moyenne (14-20mm) 5 - longue

(20-26mm) 7 - très longue (>26mm) 9. Valeur absolue (en mm.) : 17

oiv 221 **largeur** : très étroite (<8mm) 1 - étroite (8-14mm) 3 - moyenne (14-20mm) 5 - large (20-

26mm) 7 - très large (>26mm) 9. Valeur absolue (en mm.) : 17

oiv 222 **uniformité de la grosseur** : non uniforme 1 - uniforme 3.

oiv 223 **forme** : aplatie 1 - arrondie 2 - elliptique 3 - ovoïde 4 - troncovoïde 5 - obovoïde 6 -

cylindrique 7 - arquée 8.

oiv 225 **couleur épiderme** : vert jaune 1 - rose 2 - rouge 3 - gris 4 - rouge violet 5 - bleu noir 6.

oiv 226 **uniformité couleur épiderme** : non uniforme 1 - uniforme 2.

oiv 227 **pruine** : nulle ou très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 228 **épaisseur pellicule** : très mince 1 - mince 3 - moyenne 5 - épaisse 7 - très épaisse 9.

oiv 229 **ombilic** : peu apparent 1 - apparent 2.

oiv 230\* **coloration de la pulpe** : non colorée 1 - colorée 2.

oiv 231 **intensité coloration pulpe** : non colorée 1 - coloration faible 3 - coloration moyenne 5 -

forte coloration 7 - très forte coloration 9.

oiv 232 **succulence pulpe** : peu juteuse 1 - juteuse 2.

oiv 233 **rendement en jus** (ml / 100g baies) : faible (<65) 3 - moyen (65-75) 5 - élevé (>75) 7.

oiv 235 **fermeté pulpe** : très faible 1 - faible 3 - moyenne 5 - élevée 7 - très élevée 9.

oiv 236 **saveur** : aucune 1 - goût muscat 2 - goût foxé 3 - goût herbacé 4 - autre 5.

oiv 238 **longueur pédicelle** : très court (<4mm) 1 - court (4-8mm) 3 - moyen (8-12mm) 5 - long

(12-16mm) 7 - très long (>16mm) 9.

oiv 240 **séparation du pédicelle** : très facile 1 - facile 3 - moyen 5 - difficile 7 - très difficile 9.

oiv 241 **présence de pépins** : absents type corinthien 1 - rudimentaires type sultanien 2 - présents 3.

oiv 242 **longueur pépins** : très courts 1 - courts 3 - moyens 5 - longs 7 - très longs 9. 6mm

oiv 243 **poids d'un pépin** (moyenne de 100 pépins secs) : très faible (<10mg) 1 - faible (25mg) 3 -

moyen (40mg) 5 - élevé (55mg) 7 - très élevé (>65mg) 9.

oiv 244 **cannelures transversales face dorsale pépins** : absentes 1 - présentes 2.

Vassal : 000-11 grappe : axe de la rafle : non coloré 2 - coloré 1.

000-18 **région ombilicale** : déprimée 1 - non déprimée 2.

Millerandage : nul à très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - fort 7 - très fort 9.



Reifen 081

**Formulaire de description 6/8**  
(après chute des feuilles)

Année : 1999

Observateur : TL

Code cépage : 0076

Code introduction : 05

Nom introduction : Monbraden B

Emplacement : 2 R 12, 131-35

Sarment

oiv 101 **section transversale** : circulaire 1 - elliptique (3) - aplatie 5.

oiv 102 **surface** : unie (1) - côtelée 2 - striée (3)

oiv 103 **couleur générale** : jaune 1 - brunâtre (2) - rouge violacé 3 - gris 4.

oiv 104 **lenticelles** : absentes (1) - présentes 9.

oiv 105 **densité des poils dressés des nœuds** : absence (1) - présence 9.

oiv 106 **densité des poils dressés des entrenœuds** : absence (1) - présence 9.

oiv 351 **vigueur** : très faible 1 - faible (3) - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 352 **croissance prompts-bourgeons** : très faible 1 - faible (3) - moyenne 5 - forte 7 - très forte 9.

oiv 353 **longueur entrenœuds** : très courts (<60mm) 1 - courts (90mm) 3 - moyens (120mm) (5) - longs (150mm) 7 - très longs (>180mm) 9.

Valeur absolue :

oiv 354 **diamètre entrenœuds** : très petit (<5mm) 1 - petit (8mm) 3 - moyen (11mm) (5) - grand (14mm) 7 - très grand (>17mm) 9.

Valeur absolue :

Porte-greffe

oiv 551 **rendement en bois/ha** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.

oiv 552 **formation de cal de soudure** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.

oiv 553 **aptitude à la rhizogenèse** : très faible 1 - faible 3 - moyen 5 - élevé 7 - très élevé 9.

Vassal :

**Noeuds** : aplatis 1 - moyens (2) - saillants 3.

**Pruine sur sarment** : absence (1) - partiellement présente 2 - présente 3.



**Formulaire de description 7/8**  
(herbier, collecte entre nouaison et véraison)

Année : 1999

Observateurs :

Code cépage : 0076

Code clone : 05

Nom cépage : MONBARDON B

Emplacement : 2R 12 891-95

**Feuille d'herbier**

**oiv 076 forme des dents** : côtés concaves 1 - côtés rectilignes 2 - mélange notation 2 et 4 : 3 - côtés convexes 4 - un côté concave, un côté convexe 5.

**oiv 077 taille des dents** : très petites 1 - petites 3 - moyennes 5 - grandes 7 - très grandes 9.

**oiv 078 rapport longueur/largeur dents** : très courtes 1 - courtes 3 - moyennes 5 - longues 7 - très longues 9.

**oiv 079 ouverture sinus pétiolaire** : très ouvert 1 - ouvert 2 - peu ouvert 3 - fermé 4 - lobes chevauchants 5 - lobes très chevauchants 6.

**oiv 080 forme base sinus pétiolaire** : en U 1 - en accolade 2 - en V 3

**oiv 0811 dents sur bord sinus pétiolaire** : absence 1 - présence assez fréquente 1 ou 2 dents 2

**oiv 0812 sinus pétiolaire dégarni** : absence 1 - présence fréquente sur un côté 2 - présence fréquente sur deux côtés 3.

**oiv 082 ouverture sinus latéraux supérieurs** : absence sinus 1 - ouvert 2 - fermé 3 - lobes chevauchants 4.

**oiv 0831 forme base sinus latéraux supérieurs** : en U 1 - en accolade 2 - en V 3

**oiv 0832 présence dent fond sinus latéraux supérieurs** : absence 1 - présence fréquente 2.

**Mesures ampélogométriques sur feuille d'herbier**

**oiv 601 longueur nervure N1** : très courte (<75mm) 1 - courte (105mm) 3 - moyenne (135mm) 5 - longue (165mm) 7 - très longue (>195mm) 9. Valeur absolue (en mm) :

**oiv 602 longueur nervure N2** : très courte (<65mm) 1 - courte (85mm) 3 - moyenne (105mm) 5 - longue (125mm) 7 - très longue (>145mm) 9. Valeur absolue (en mm) :

**oiv 603 longueur nervure N3** : très courte (<35mm) 1 - courte (55mm) 3 - moyenne (75mm) 5 - longue (95mm) 7 - très longue (>115mm) 9. Valeur absolue (en mm) :

**oiv 604 longueur nervure N4** : très courte (<15mm) 1 - courte (25mm) 3 - moyenne (35mm) 5 - longue (45mm) 7 - très longue (>55mm) 9. Valeur absolue (en mm) :

**oiv 605 distance entre point pétiolaire et sinus supérieur (S1)** : très courte (<3cm) 1 - courte (5cm) 3 - moyenne (7cm) 5 - longue (9cm) 7 - très longue (>11cm) 9. Valeur absolue (en mm) :

**oiv 606 distance entre point pétiolaire et sinus inférieur (S2)** : très courte (<3cm) 1 - courte (4,5cm) 3 - moyenne (6cm) 5 - longue (7,5cm) 7 - très longue (>9cm) 9. Valeur absolue (en mm) :

**oiv 607 angle entre N1 et N2 mesuré à la 1° bifurcation** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue (en °) :

**oiv 608 angle entre N2 et N3 mesuré à la 1° bifurcation** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue (en °) :

**oiv 609 angle entre N3 et N4** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue (en °) :

**oiv 610 angle entre N3 et la tangente entre le point pétiolaire et l'extrémité N5** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue (en °) :

**oiv 611 largeur de la feuille** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - large (18mm) 7 - très large (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) :

**oiv 612 longueur de la dent N2** : très courte (<6mm) 1 - courte (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - longue (18mm) 7 - très longue (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) :



**Formulaire de description 7/8 (suite)**  
(herbier, collecte entre nouaison et véraison)

- oiv 613 **largeur de la dent N2** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - large (18mm) 7 - très large (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
- oiv 614 **longueur de la dent N4** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - longue (18mm) 7 - très longue (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
- oiv 615 **largeur de la dent N4** : très étroite (<6mm) 1 - étroite (10mm) 3 - moyenne (14mm) 5 - large (18mm) 7 - très large (>22mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
- oiv 616 **nbre de dents entre extrémité N2 et extrémité de la 1<sup>o</sup> nervure secondaire de N2** : très petit 1 - petit 3 - moyen 5 - grand 7 - très grand 9. Valeur absolue : 6
- oiv 617 **distance entre extrémité N2 et extrémité de la 1<sup>o</sup> nervure secondaire de N2** : très courte 1 - courte 3 - moyenne 5 - longue 7 - très longue 9. Valeur absolue (en mm) :
- oiv 066.4\* **longueur nervure N5** : très courte (<15mm) 1 - courte (25mm) 3 - moyenne (35mm) 5 - longue (45mm) 7 - très longue (>55mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
- oiv 066.5\* **distance entre point pétiolaire et départ N4** : très courte (<4mm) 1 - courte (8mm) 3 - moyenne (12mm) 5 - longue (16mm) 7 - très longue (>20mm) 9. Valeur absolue (en mm) :
- oiv 079.1\* **ouverture/superposition du sinus pétiolaire** : très ouvert (<-35mm) 1 - ouvert (-15mm) 3 - fermé (-5mm) 5 - chevauchant (+25mm) 7 - très chevauchant (>+45mm) 9. Valeur absolue (en mm) :

Vassal :

**Angle du lobe terminal** : faible (<90°) 45 - moyen (=90°) 46 - grand (>90°) 47.